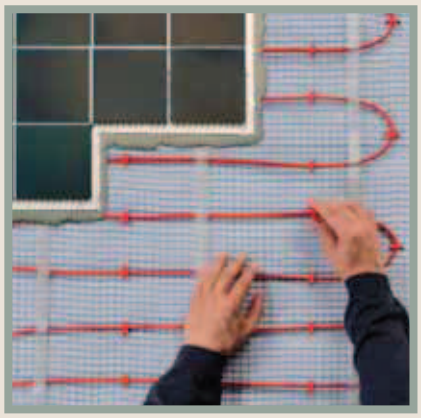
T2Red en Trame : Le chauffage intelligent par le sol

1 T2Red en Trame



T2Red est un ruban chauffant autorégulant de faible épaisseur pour le chauffage par le sol. Il s'installe sous tous les types de revêtement, sans risque de surchauffe. Le ruban chauffant intelligent est idéal pour un confort accru dans toute la maison, de la salle de bains à la chambre.

- **Grande souplesse de pose.**
- **Flexible.**

Applications

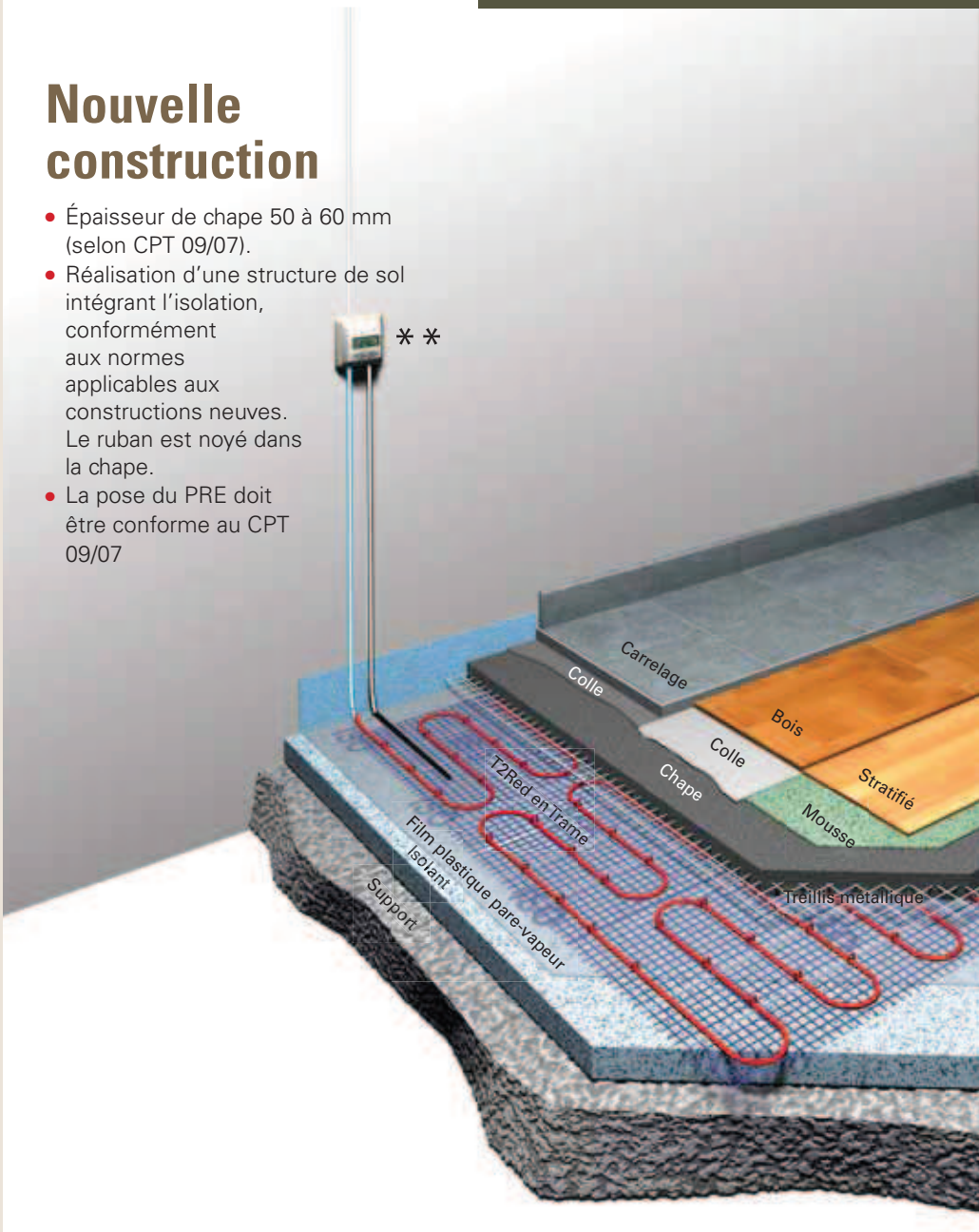
Séjour, cuisine, salle de bains, salle à manger, chambre à coucher, véranda :

- **Revêtement de sol :** carrelage, parquet, pierres naturelles, stratifié, moquette*.
- **Support :** isolant sur la dalle de béton.

* Si adapté au chauffage par le sol (coefficient de transmission surfacique de 0,15 W/m²K)

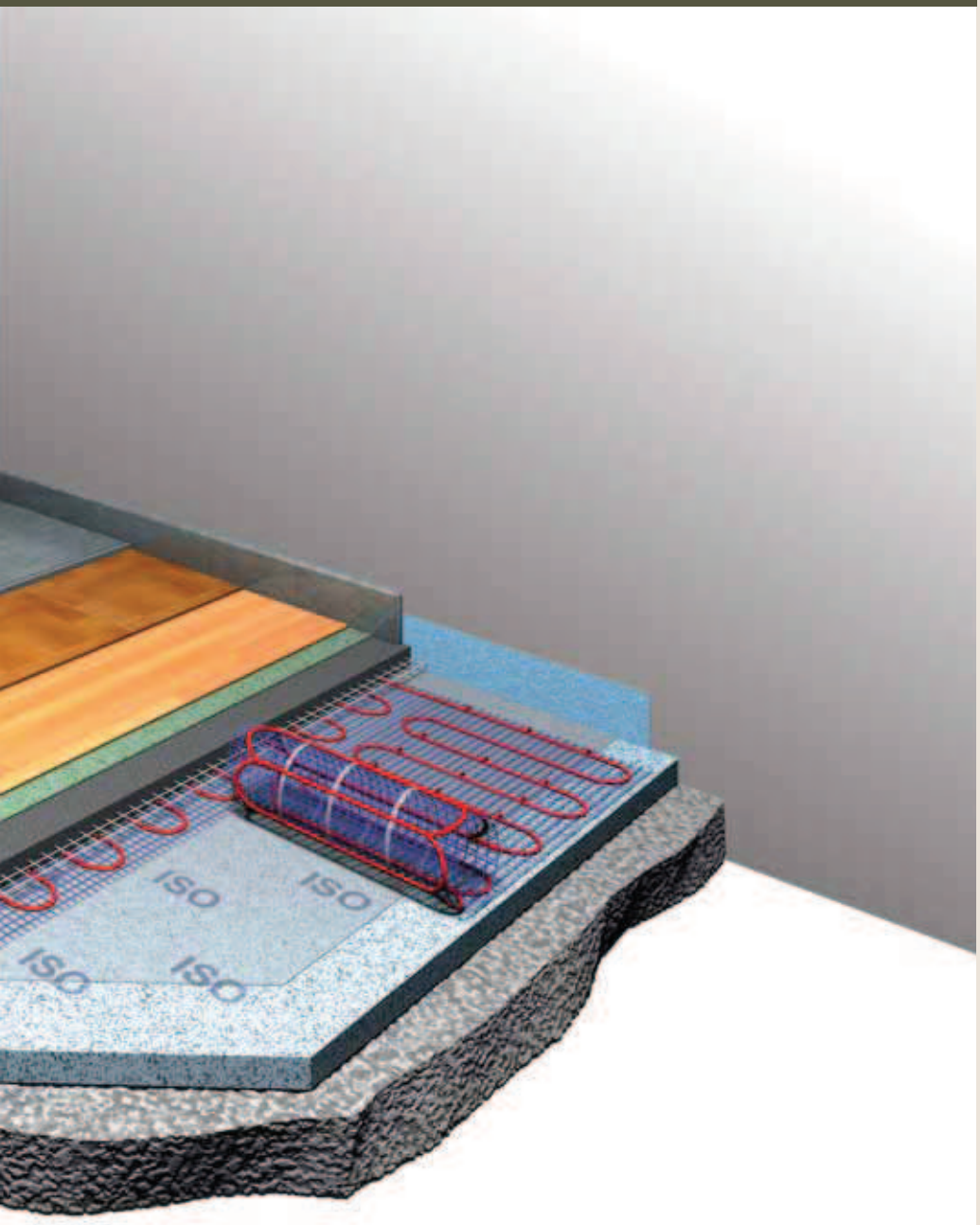
Nouvelle construction

- Épaisseur de chape 50 à 60 mm (selon CPT 09/07).
- Réalisation d'une structure de sol intégrant l'isolation, conformément aux normes applicables aux constructions neuves. Le ruban est noyé dans la chape.
- La pose du PRE doit être conforme au CPT 09/07



** Optionnel: sonde de sol pour thermostat, dans le cas d'un fonctionnement du thermostat en mode "sonde de sol", par exemple quand il y a un appoint supplémentaire (ex. sèche-serviette) installé dans la pièce

	Structure du sol	Puissance approx. (W/m²)
Nouvelle construction	Chape de 30–50 mm • carrelage	100
	Chape de 30–50 mm • bois / stratifié • revêtement synthétique / tapis	90



Que faut-il commander ?

Les kits T2Red en Trame comprennent des cavaliers de fixation et des instructions complètes d'installation.

Calculer la surface totale à chauffer (m^2) et sélectionner la trame de T2Red correspondante.

Caractéristiques techniques

T2Red en Trame – composition de la trame chauffante	
Ruban chauffant	Ruban chauffant autorégulant : 5-15 W/m avec du carrelage*
Puissance	Max. 100 W/m^2 (avec du carrelage)
Tension	230 V ca
Écartement entre 2 rubans chauffants	125 mm
Longueur ruban libre pour raccordement	3 m
Dimensions ruban chauffant	6 mm x 8,7 mm
Rayon de courbure min.	35 mm
Matériaux de la trame	Fibre de verre
Largeur de la trame	90 cm (85 cm entre ruban chauffant)
Thermostat (voir pages 34-35)	NRG-temp

* Dépendant de l'écartement du ruban chauffant et le type du revêtement

Surface (m^2)	T2Red en Trame Puissance (W)
2	200
3	300
4	400
5	500
6	600
7	700
8	800
9	900
10	1000
11	1100
12	1200

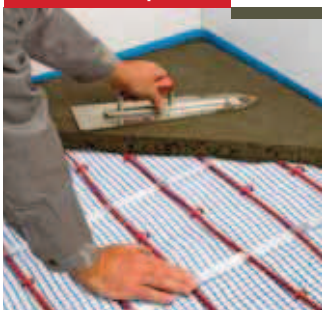
Installation dans une construction neuve

Sous carrelage

Installation de la trame

Déterminer les zones à chauffer, en accord avec les plans d'architecte, avant de poser la trame. Fixer la trame sur l'isolant et le pare-vapeur en utilisant les cavaliers de fixation.

Pose de la chape



Couler prudemment la chape sur la trame T2Red. Laisser durcir selon les instructions du fabricant.

Pose du carrelage

Appliquer la colle, poser le carrelage et faire les joints. Dans les zones humides, appliquer, au préalable, un enduit étanche. Appliquer un joint de silicone entre

Sol fini

le carrelage et les murs. La première mise en température doit respecter les consignes du CPT.

Sous bois et stratifié

Installation de la trame

Déterminer les zones à chauffer, en accord avec les plans d'architecte, avant de poser la trame. Fixer la trame sur l'isolant et le pare-vapeur en utilisant les cavaliers de fixation.

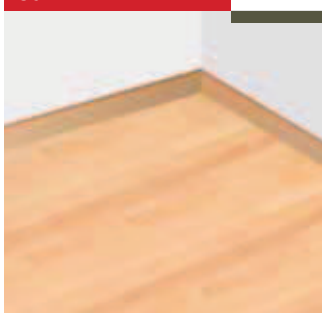
Pose de la chape

Couler prudemment la chape sur la trame T2Red. Laisser durcir selon les instructions du fabricant.

Pose du parquet flottant

Poser le nouveau sol en bois ou en stratifié conformément aux instructions du fabricant (flottant ou collé).

Sol fini



La première mise en température doit respecter les consignes du CPT.

Attention :

- Confier les travaux d'électricité à un personnel qualifié.
- En règle générale, s'assurer que les revêtements de sol utilisés sont compatibles avec le chauffage par le sol.

Raccordement électrique

Sortie froide	Pas nécessaire. Possibilité de connexion directe dans la boîte de raccordement ou au thermostat
Protections électriques	Disjoncteur 10 A (Type C) pour une trame de 12 m²
Différentiel	30 mA, 100 ms

Installation du thermostat + sonde (voir page 34-35)

Pour les grandes surfaces

Courant d'appel	Les systèmes auto-régulants adaptent leur puissance en fonction de la température ambiante.
	Pour un démarrage à froid, il y a un effet de courant d'appel pendant une période d'une minute.

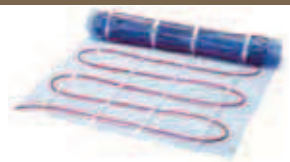
Veuillez faire attention à ce que:

- Un contacteur ne démarre pas plus de circuits que pour un total de 10A
- S'il y a des démarrages avec un ampérage de plus de 10A, il faut diviser les circuits par des relais temporisés

Que faut-il commander ?

T2Red en Trame

Contenu :
- 1 trame T2Red
- 1 étiquette de signalisation "chauffage électrique par le sol"
- cavaliers de fixation
- manuel d'installation



Nom de produit	Dimensions (m)	Surface (m^2)	Référence
T2Red –Mats 2	0,9 m x 2,2 m	2,0	1244-003646
T2Red –Mats 3	0,9 m x 3,3 m	3,0	1244-003647
T2Red –Mats 4	0,9 m x 4,4 m	4,0	1244-003648
T2Red –Mats 5	0,9 m x 5,6 m	5,0	1244-003649
T2Red –Mats 6	0,9 m x 6,7 m	6,0	1244-003650
T2Red –Mats 7	0,9 m x 7,8 m	7,0	1244-003651
T2Red –Mats 8	0,9 m x 8,9 m	8,0	1244-003652
T2Red –Mats 9	0,9 m x 10,0 m	9,0	1244-003653
T2Red –Mats 10	0,9 m x 11,1 m	10,0	1244-003654
T2Red –Mats 11	0,9 m x 12,2 m	11,0	1244-003725
T2Red –Mats 12	0,9 m x 13,3 m	12,0	1244-003726

Thermostat (voir pages 34-35)

Nom de produit	Référence	Description
R-TC-NRG	1244-002513	Thermostat électronique programmable. Ecran LCD rétro-éclairé. Sonde de sol et sonde d'ambiance. Programmes préenregistrés. Programme première mise en température.

Accessoires

Nom de produit	Référence	Description
CE-T2Red	323608-000	Kit de connexion et de terminaison T2Red
CCE-T2Red	139433-000	Kit de raccordement (du ruban T2Red à un câble électrique) et de terminaison
S-T2Red	397408-000	Kit de jonction en ligne T2Red / réparations
T2Red-Mats-Clips	1244-003437	Boîte de cavaliers de fixation (100 pièces)